

OPERA D
THE NON-EXTENSIBILITY
THEOREM OF PCIS

**Impossibilità di estensione applicativa senza
nuovi assiomi**

Autore

Pierernesto Di Paolo

Anno: 2026

Dedicazione

A Stellina (Catterina Giordano),
che ha custodito la continuità dell'identità
quando il mondo chiedeva compromessi.

A Lanfranchini Pierluigi,
zio materno e padre reale,
che mi ha insegnato che ciò che è fondato
non si piega all'uso.

Nota sull'autorialità e sull'uso dell'IA

L'intelligenza artificiale è stata utilizzata **esclusivamente come strumento redazionale.**

Ogni definizione, teorema e decisione epistemologica è **attribuibile unicamente all'Autore.**

Note legali

© 2026 Pierernesto Di Paolo — **Tutti i diritti riservati**

Quest'opera è **proprietà intellettuale esclusiva dell'Autore**.

Qualsiasi uso, riutilizzo, estensione, implementazione o applicazione richiede **autorizzazione scritta esplicita**.

È vietata ogni reinterpretazione che attribuisca a PCIS funzioni applicative non esplicitamente dichiarate.

ABSTRACT

Si dimostra che il framework PCIS è **formalmente non estendibile** con contenuti applicativi senza introdurre **nuovi assiomi estranei** al nucleo fondazionale.

Ne segue che ogni tentativo di derivare direttamente da PCIS:

- criteri pratici,
- policy operative,
- decisioni normative,
- implementazioni ingegneristiche,

è **logicamente illegittimo** se non accompagnato da una estensione assiomatica esplicita.

Questo risultato protegge PCIS da abuso interpretativo e ne garantisce la stabilità nel tempo.

1. PROBLEMA DELL'ESTENSIONE

Ogni teoria fondazionale corre un rischio strutturale:

essere trasformata in strumento applicativo senza dichiarazione di nuovi assiomi.

Questo processo è epistemologicamente scorretto e storicamente ricorrente.

Opera D dimostra che **PCIS non consente tale abuso.**

2. STRUTTURA ASSIOMATICA DI PCIS (RICHIAMO)

Il nucleo PCIS fornisce:

- definizioni strutturali,
- operatore OSI,
- teoremi di conservazione e impossibilità.

Non fornisce:

- criteri decisionali pratici,
- metriche di bontà,
- policy di azione.

Questa separazione è **intenzionale e formale**.

3. DEFINIZIONE DI ESTENSIONE

Definizione 3.1 (Estensione teorica)

Un'estensione di PCIS è un insieme di enunciati E tali che:

- E non è dimostrabile da PCIS,
- E introduce nuovi contenuti decisionali o applicativi.

Definizione 3.2 (Claim applicativo)

Un claim è applicativo se afferma che PCIS:

- “garantisce sicurezza”,
- “produce decisioni corrette”,
- “impone scelte etiche”,
- “ottimizza risultati”.

4. TEOREMA PRINCIPALE

Teorema 4.1 (Non-estendibilità applicativa)

Ogni estensione di PCIS che introduca claim applicativi richiede necessariamente l'introduzione di **nuovi assiomi non derivabili** dal nucleo PCIS.

Dimostrazione

1. PCIS definisce solo:
 - identità strutturale,
 - conservazione di invarianti.
2. Nessun assioma di PCIS:
 - valuta esiti,
 - prescrive azioni,
 - stabilisce preferenze.
3. Ogni claim applicativo introduce contenuto normativo o decisionale.
4. Tale contenuto non è derivabile da definizioni strutturali pure.

Dunque l'estensione richiede nuovi assiomi. ■

5. COROLLARIO DI ILLEGITTIMITÀ

Corollario 5.1

Ogni utilizzo di PCIS come:

- criterio decisionale automatico,
- fondamento normativo,
- strumento etico,

senza dichiarazione di nuovi assiomi

è **formalmente illegittimo**.

6. SEPARAZIONE FONDAZIONE / APPLICAZIONE

Teorema 6.1 (Separazione necessaria)

La relazione corretta è:

PCIS (fondazione)

→ estensioni assiomatiche esplicite

→ applicazioni

Ogni salto diretto viola la correttezza epistemologica.

7. IMMUNITÀ DA BANALIZZAZIONE

Teorema 7.1

PCIS è immune a:

- strumentalizzazioni politiche,
- appropriazioni commerciali,
- interpretazioni ideologiche,

in assenza di nuovi assiomi dichiarati.

8. RELAZIONE CON OPERE A, B, C

- **Opera A:** definisce l'identità strutturale.
- **Opera B:** dimostra che non è inferibile dagli esiti.
- **Opera C:** dimostra che non è continua.
- **Opera D:** dimostra che non è applicabile senza assiomi.

Questa chiusura rende PCIS **epistemologicamente completo**.

9. LIMITI DICHIARATI

Quest'opera:

- non vieta applicazioni future,
- non nega l'ingegneria,
- non blocca l'innovazione.

Richiede solo **onestà assiomatica**.

10. CONCLUSIONE

PCIS è:

- fondazionale,
- chiuso,
- non estendibile implicitamente.

Ogni applicazione futura sarà legittima
solo se dichiarata come nuova teoria.